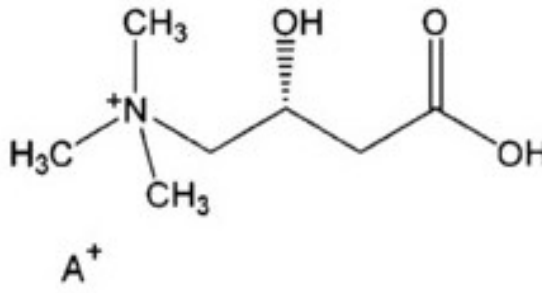
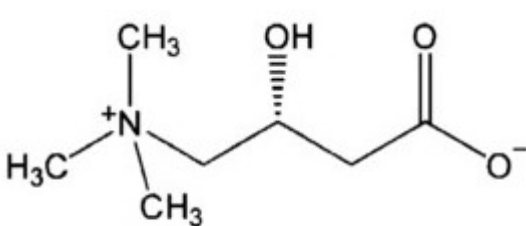


Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:
Ciecze jonowe L-karnityny, sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako antyoksydanty
Rodzaj rozwiązania
Wynalazek
Idea rozwiązania
<p>Przedmiotem zgłoszenia są ciecze jonowe L-karnityny, o wzorze ogólnym 1, w którym A⁻ oznacza anion: 3,4-dihydroksybenzoesanowy lub 2,5-dihydroksybenzoesanowy lub 3,4,5-trihydroksybenzoesanowy lub L-askorbinianowy. Zgłoszenie obejmuje też sposób ich otrzymywania, który polega na tym, że L-karnitynę o wzorze ogólnym 2 poddaje się reakcji protonowania odpowiednim kwasem: 3,4-dihydroksybenzoesowym lub 2,5-dihydroksybenzoesowym lub 3,4,5-trihydroksybenzoesowym lub askorbinowym w stosunku molowym L-karnityny do odpowiedniego kwasu wynoszącym od 1:0,9 do 1:1,3, korzystnie 1:1,05, w rozpuszczalniku organicznym z grupy: metanol, lub etanol lub izopropanol lub butanol, w temperaturze od 25°C do 50°C korzystnie 40°C przez korzystnie 24 godziny, po czym odparowuje się rozpuszczalnik, a produkt suszy w temperaturze 40°C pod obniżonym ciśnieniem. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie cieczy jonowych L-karnityny jako antyoksydanty.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Wzór 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Wzór 2</p> </div> </div>
Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa
<p>Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-ekonomiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opracowano metodę otrzymywania nowej grupy cieczy jonowych L-karnityny zawierających aniony o właściwościach antyoksydacyjnych, 2. wydajność reakcji otrzymywania nowych cieczy jonowych L-karnityny zawiera się w granicach od 98% do 99%, 3. zsyntetyzowane ciecze jonowe L-karnityny zawierające aniony o właściwościach antyoksydacyjnych posiadają niemierzalnie niską prężność par, 4. wszystkie ciecze jonowe L-karnityny wykazują aktywność przeciwutleniającą, 5. otrzymane ciecze jonowe L-karnityny zawierające anion o właściwościach antyoksydacyjnych są dobrze rozpuszczalne w wodzie, 6. opracowane ciecze jonowe ulegają całkowitej biodegradacji.
Potencjalni klienci
Producenci i dystrybutorzy środków ochrony roślin.
Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 6 - demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych

Stan ochrony prawnej
Przyznany patent nr Pat.238055 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.423124?lng=pl
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna Licencja wyłączna Sprzedaż praw do wyniku
Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa Wyniki badań
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none">1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.
Sposób składania ofert
Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.
Dane kontaktowe
Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl